

وزارة الصحة ع٥٥٠١ ا +٥٠٤٥ داه

CONCOURS D'ACCES AUX INSTITUTS SUPERIEURS DES PROFESSIONS INFIRMIERES ET TECHNIQUES DE SANTE CYCLE DE LA LICENCE SESSION 24 JUILLET 2016

INSTRUCTIONS A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE REPONDRE AUX QUESTIONS

→ Les téléphones portables et les machines à calculer sont strictement interdits;

→ Toute introduction de téléphone portable ou d'appareil électronique (tablette, calculette, Watch, etc.) ou de documents ou toute tentative de fraude entrainera automatiquement l'exclusion du candidat ;

→ Tout candidat n'est autorisé à quitter la salle qu'après une demi-heure du début de l'épreuve ;

→ Une grille de réponses spéciale concours est distribuée au début de l'épreuve;

→ Vérifier que le polycopie de l'épreuve contient deux épreuves et le nombre total de questions est de 70 numérotées de 1 à 70;

→ Vérifier que la première épreuve SVT contient 4 pages avec 40 questions et l'épreuve du <u>français 3 pages avec 30 questions</u>;

→ Lire attentivement les questions avant de répondre

→ Répondre sur la grille de réponse en cochant la case correspondante à la bonne réponse

;

→ Seuls les stylos à bille de couleur noire ou bleu sont autorisés. Le candidat doit cocher la réponse exacte sur la case correspondante de manière lisible, sans déborder de la case prévue pour la réponse;

→ La durée de l'examen est 02 heures 30 minutes (1h30mn : SVT et 1h : Français)

Bonne chance





ميازاة ولوج المعاهد الطيا للمهن التعريضية و تقنيات الصحة، خلك الإجازة يرسم المنشة الدراسية 2017-2016

2 : deleve

دورة بولبول 2016 العدة: ساعة و تصف

المادة: علوم الحياة والأرض

لوهيه بلم الخليل الحواب أو الأحوية المسموعة بوضع العلامة X أمن ورقة الأعوية

Q1: مولد المضادر

A. هو كل عنصر اجلبي

B. يسمى كذلك محدد مستضادي

O. هو خلية مناعلية

D. قد یکون بکتیریا، فیروس، قطر مجهری او سین

Q2: الاعضناء اللمفاوية:

A. تحبر العقد اللمفاوية و العدة السعرية اعضاء لمفاوية مركزية

B يتم تنفيذ الاستجابة المناعية في الأعضاء المركزية

وكال الالتهابات تتنتج العقد اللمغارية الأقرب لموضع الالتهاب

D. التماع العظمى هو أصل كل خلايا الدم

Q3: اللمقاويات Q3

A. تتدخل في المناعة النوعية و غير النوعية

B تفرز "الانترلوكين ا"

C تعرز "الانتراركين2"

D. تنتج مضادات أجسام نوعية

24 : مضادات الأجسام:

A. هي خلايا مناعتية

y Globulines کریون B

C. لا يمكن لمضادات اجميام شخص X النوعية مند مولد مضاد معين القضاء على هذا الأخير داخل حسر الشخص V

لَّ تَرْتَبُطُ هَذْهُ السَّلَامَلُ فَهِمَا بَيْهَا بِوَاسِمَةٌ مُنْظُونِ شَائِيةَ الْكِيرِيتُورِ
 يتم أثثناء الطور الإستوالي من الانقسام الخلوى:

A اختفاء الغشاء النووي

B. تموضع الصبغيات على خط الاستواء

C. تكون مغزل الانصام

D. اتفصال الصيغيات البشائلة

06: حدد الإجابة الصحيحة :

A. في حالة مرض وراثي مرتبط بالجنس و متنصى تنجب الأم المصابة من أم مصابة إجباريا.

B. في حالة مرض ورائي مرتبط بالجنس و متنحي يكون الذكور المنحترين من أم مصابة مصابون إجباريا

C. في حالة مرض وراثي مرتبط بالجنس و متنحى، تنجب البنات المصابة من أم مصابة إجباريا

D. في حلة مرض ورائي مرتبط بالجنس و سائد، تنجب النساء المصالف من أم مصابة أحياريا

Q7 : خلال الهندسة الوراثية:

٨. ، يتم رصد البكتيريات المغيرة ورائيا قبل إدماج المورثة المعزولة في بالسميد نافل.

B. يتم استعمال انزيمات الفصل لادماج المورثة المعزولة في بلاسميد بكتيري نافل

C. يمكن تلميم البكتيريات المغيرة وراثيا و تسخير ها في إنتاج بروتين بكمية وافرة

D. يشكل البلاسيد البكتيري الناقل الوحيد المستعمل لنقل المورثات المعزولة

Q8: حدد الاجابة الصحيحة:

A. تزاوج أفراد نوو مورثة مرتبطة بالجنس يخضع للقانون الأول ل mendel

B حالة تساوي السيادة تؤدي الى مظهر خارجي واحد في F

C. إذا كانت المورثة مرتبطة بالجنس فإن كل افراد، F تكون متجاسة

D. يؤدي الحليل المديت إلى نسب 1/3 و 2/3 في P.

Q9 : تجمع بين اطراف جزينة حمض ريبوزي ناقص الأكسرجين (ADN):

A. جزينات السكر الربيوزي الناقص الأكسيجين

B. القواعد الأزرنية

D بروتينات من نوع هيستون



Q10: حدد الاجابة الصحيحة: ٨. أثناء الإنقسام التعادلي بتصاعف عدد المسبغيات B. خلال الطور النهائي الأول للانقسام الاخترالي لا تتكون الخلايا اخلاية النسيغة الصبغية .C يتسم الانقسام التعادلي بافتراق الصبيغيات D. تعتير المرحلة الأولى من الانقسام الاخترالي تعادلية النسخ العكسي ARNin بعطي تركيب ARNi المماثلة Q11 : حدد الاجابة الصحيحة: A. الحصيلة النهائية لعملية الأكسدة التنفسية هي الكليكوز +O2+---> CO2+H2O الأكسدة الكاملة لواحد جزئية FDH2 تعطى 3ATP في حالة التخمر الكجولي . واحد مول الكليكوز يعطي 2 مول من الميتانول الحصيلة الطاقية لانحلال جزئية الكثيكور هي ATP 4 Q12 : حدد الاجابة الصحيحة: تغيير النكلبو تيدات ينتج طفرة تعطى للكانن صفات جديدة غير وراثية ترتيب القواعد الأزوتية المكونة للنكليوتيدات غير ضروري لتكوين البروتينات غَالْبًا يَتُم تَرَكِيبُ البروتَيَلَاتُ فِي نُواةَ الْخَلِيةَ قَرِيبًا مِنْ مُورِثُاتُهَا يبتدأ تركيب البروتينات دانما بإدماج الحمض الأميني الميتيونين Q13 انتاج البروتين المعدل عن طريق الهندسة الوراثية يتطلب: استخلاص ADN من نواة الخلية و دمجه في بكتريا تركيب النكليوتيدات التي تشكل ADN المورثة القيام باستنساخ عكسي ل ARNm المناسب للبروتين C عزل نواة الخلايا التي تحتوي على ADN ثم زرعها في خلايا تتكاثر D : Q14 : ARN رسول: يعتبر وسيط بين ال ADN و تركيب البروتينات يركب على مستوى الربيوزومات يتوفر على نفس جزينات ال ADN يتكون من سلسلتين من النيكليوتيدات Q15: في تزاوج بين فردين مختلفي الافتران بالنسبة لصفتين تتحكم فيهما مورثتان مرتبطتان، نحصل في الجيل الموالي على: اربع مظاهر خارجية بلسب متساوية مظهر بن خار جين مختلفين بنفس النسبة. مظاهر خارجية أبوية بنسبة تفوق نسبة المظاهر الخارجية جديدة التركيب مطاهر خارجية جنيدة التركيب بسعة تعرق اسنة المطاهر الخارجية الأبوية Q16: في حالة مرض وراثي، أنجبت بنت سليمة من أم مصابة بالمرض ومتشابهة الاقتران ومن أب سليم: يعتبر حليل المرض ملتحيا بعتبر حليل المرض ساتدا حليل المرض محمول على الصيغي الجنس Y. حليل المرض محمول على الصبغي الجنسي X. Q17 : الاستمصال هو: إجراء وقاني يهدف إلى القضاء على مولد مضاد معين إجراء علاجي بهدف إلى تحسيس شخص سليم ضد جرثومة إجراء علاجي يهدف إلى تحسيس شخص مريض ضد جرثومة إجراء علاجي يهدف إلى القضاء على جرئومة تسب مرض شخص Q18: الاستجابة المناعبة النوعية والاستجابة المناعية غير النوعية: المناعة النوعية تكون موجهة ضد مولدات مضاد دون تمبير ها. المناعة النوعية تتميز بتدخل الكريات اللمفاوية المناعة غير النوعية تعرف تعاونا بين الخلايا المناعية المناعة غير النوعية تتميز بتنشيط الكريات اللمفارية O19: خلال مرحلة انتقال حمض البيروفيك إلى دورة كريبس: تتم إعادة أكمدة نواقل الهيدروجين. يتم تر اكم البر وتينات بالحيز البيغشاني للميتوكندري يتمم الكليكوز هدمه التام يحدث التفسفر المؤكسد D. Q20: دور الشبكة السركوبلازمية لخلية العضلة المخططة هو-إنتاج الأدنوزين ثلاثي الفوسفاط الضرورية للتقلص العضلي تخزين المانغيزيوم تعطيل ارتخاء الخبيطات العضلية

تحرير أبونات الكالسيوم لتسهيل ارتياط المبوؤين بالأكثين

```
Q21 : أستولكو أنزيم "أ" واحد يعطي في دورة كربيس واحدة:
                                           3 NADH + 1 FADH2 + 1 ATP .A
                                                      I FADH2 + 1 ATP .B
                                                       3 NADH + LATP .C
                                                    I NADH + I FADH2
                                                     Q22: داخل خلية العضلة المخططة:
                                              تتكون الخبيطات السبيكة من الأكتين
                                                     نسجل غياب الميتوكندريات
                                                       تسجل وجود نواة واحدة
                       تتكون الخبيطات الدقيقة من الاكتين و التروبونين و التروبومبوزين
                                                             Q23: داخل خلية إفرازية:

    ٨. تقرز الحويصلات الانتقالية البروتينات المركبة إلى خارج الخلية

 B. لا تعر البروتينات المركبة عبر جهاز كولجي

 يتم تزكيب البروتينات بالشبكة السيتوبلاسمية المحببة

 ليس للريبوزومات اي دورفي تركيب البروتيدات

Q24: الحصول على ADN المورثات المسؤولة عن إنتاج البروتينات بواسطة الهندسة الوراثية يتطلب :

 A. تركيب النكليوتيدات التي تشكل ADN المورثة

                     عزل نواة الخلايا التي تعتوي على ADN ثم زرعها في خلايا تتكثر
                                 القيام باستنماخ عكمسي ل ARNm المناسب للبروتين.
                                   استخلاص ADN من نواة الخلية ودمجه في بكتريا
                                Q25 الحصيلة الطاقية لاتحلال جزيلة الكليكور داخل الخلية هي:
                                                                   38 ATP A
                                                                   15 ATP .B
                                                                    2 ATP .C
                                                                    I ATP .D
                                 Q26: يتم تفاعل الأستيل كوأنزيم أبواسطة دورة كريبس في:
                                                                A. الحيز بينشاني
                                                                    B. الماتريس
                                                    الغشاء الخارجي للميتوكندري
                                                     الغشاء الداخلي للميتوكندري
                                                            Q27: أثناء النقلص العضلي:
                                      تدخل كمية كبيرة من الكالسيوم في السركوبلاسم

 B. بتمركز الكالسيوم على الأكتين

 انختفى المنطقة []

                                  D. لا تلعب التروبوميوزين أي دور في التقلص العضلي
                                                            028: حدد الاجابة الصحيحة:
                                  A. مرض Mucoviscidose مرتبط بالجنس ومتتحى
                           B. مرض La phényleétonurie غير مرتبط بالجنس و سائد
                                         C. مرض Duchenne مرتبط بالجنس و ساند
                     D مرض La chorée de Huntington غير مرتبط بالجنس و سائد
                                                             029: حدد الاجابة الصحيحة:
                              A. حمة VIH تخرب اللمفاريات لاغتنانها بمستقبلات A
      B. لمعالجة التحسس الأرجى يمكن حقن المريض كميات متزايدة من المورج لمدة طويلة.
                               C. الاستمصال يتم بحقن نفس مولد المضاد (غير معرض)
                                          D. اللمفاريات T4 هي المسؤولة عن الأرجية.
                                                             030: حدد الاجابة الصحيحة:
                                                 A. المركب CMH هو مولد المضاد
                            المركب CMH يعرض مولدات المضاد على سطح الخلية
                   تهدم أنزيمات البروتياز المركب CMH قبل انتقاله إلى سطح الخلية.
      D. التصاق البيبتيد ب CMH لتكوين المركب 'بيبتيد '-CMH بيطل الحراسة المناعية.
                                                     Q31 : مصادر الطاقة عند الخلية هي:
                                                                  A. السكريات فقط

 B. البروتينات فقط

                                                                    C. الدهنيات فقط
            السكريات والتعام inscription.ma
```

Q32 حدد الاجابة الصحيحة: A. تتكون الرعشة العضلية من مرحلتي الارتخاء و التتلص B. مرحلة التقاص تدوم وقتا أقل من مرحلة الارتخاء C. في مرحلة الارتخاء يزيد طول العضلة D. الكرّاز التام ينجم عن سلسلة إهاجات متباعدة بتردد منخفض. Q33: يتميز مرضى ثلاثي الصبغي X A. بعدم نمو الصفات الجنسية الثانوية B. بإجتماع الصغات الجنسية الذكرية و الأنثوية ركونهم معرضون للوفاة في سن مبكرة D. بتاخر عضلي و خصوبة محدودة Q34: أحد الأحياء التألية لا ينتج أمشاجا: A. البكتيريا B. الإنسان C. القار D. نباية الخل Q35: السكري الصبوي (Diabète juvénile) المرتبط بالأنسولين (Insulinodépendant) يظهر مند الطفولة و ينتج عن: Α. اندثار خلايا البنكرياس من نوع β بواسطة النظام المناعي للجسم B. خلل في نسب الخلايا من نوع α و β في البينكرياس. نقص وراثي ملحوظ في تكاثر خلايا البنكرياس من نوع β. D. نقص في البلعميات الكبيرة (Macrophages) و اللمفاريات المساعدة (T helpers) Q36: خلال الأسابيع الأولى من الإصابة بحمة VIH: A. يكون الانهيار التام للجهاز المناعي B. تظهر مضادات الأجسام موجهة ضد VIH تظهر الأمراض الانتهازية D. يكون انخفاض في تركيز اللمفاويات T4 037: تتكون الصبغيات: A. من خييطات ADN و ARN و الهيمتونات B. من خبيطات ADN و الهيمتونات C. من خبيطات ARN و الهيستونات D. من مىلاسل النكليوتيدات : CMH: يتكون مركب Q38 A. من دهنيات الواجهة الداخلية للغشاء السيتوبلاسمي من دهنيات الواجهة الخارجية للغشاء السيتوبلاسمي من كليكوبر وتينات الواجهة الداخلية للغشاء السيتوبلاسمي D. من كليكوبروتينات الواجهة الخارجية للغشاء السيتوبلاسمي Q39: مضاد أجسام: A. يتكون داخل الجسم مباشرة بعد دخول جر تومة ضارة يتكون داخل الجسم قبل دخول جرثومة ضارة C. هو عضو بجسم الإنسان مختص في مقاومة الأمراض D. هو عضو خلوي مختص في مقاومة الأمراض Q40: الهندسة الوراثية: A. لا تطبيق و لا تفعيل لها في الميدان الطبي B. مكنت من القضاء على الأمراض القاتلة. C. مكنت من إنتاج الأنسولين D. مكنت من إنتاج كل الأدوية



Q 50. L	aalimentaire est l'un des facteurs du retard du développement normal chez l'enfa carence
A.	carence carence est l'un des facteurs du retard du développement normal chez l'enfa
D.	Carrence
C.	Carance
D.	carrance
Indiqu	ter le ou les mots qui peuvent être synonyme(s) du mot souligné (Q51 à Q55)
Q 51. C	alomnie
	diffamation
B.	mensonge
C.	indignation
Q 52. P	reniement
	Représentation
	Sélection
	Echantillon
	Groupe
Q 53. I	
	Autorité
B.	
D.	
Q 54.	
A.	Sortilège
	Difficulté
	Risque
D.	Obstacle Dénuement :
Q 55. 1	Manque
В.	Dévouement
C.	Solitude
D.	Isolement
	15m6 de O 56 à O 60
Indiq	uer la racine du mot souligné de Q 56 à Q 60
Q 56. 1	e mot sapide
A.	Savon
	Saveur
C.	Sœur
D.	Soir
Q 57. L	e mot ancillaire
A.	Ancien Anse
B.	Esclave
D.	Acier
0.50 1	e mot pariétal
Q 30. L	Parent
	Paroi
	Poire
	Peau
0 59.1	e mot foliaire
A.	Fleure
	Feuille
	Follicule
	Flagelle
Q 60. 1	e mot diurne :
	Diner
В.	Jour
C.	Nuit Inscription.ma
D.	Nuit Inscription.ma
	Page 2 sur 3

Q 61. Quelle est la signification du mot : "عقلانية" A. Crédibilité
A. Crédibilité "عقلانية" : A. Crédibilité
B. Logique
C. Mentalisme
D. Rationalisme
Q 62. Quelle est la signification du mot : "التقال" A. Transfert
B. Portage C. Transition
D. Transbordement
O 63. Quelle est le :
Q 63. Quelle est la signification du mot ''مثابرة'': A. Performance
B. Persévérance
C. Insistance
D. Persistance
Q 64. Quelle est la signification du mot "نميز"
A. Ségrégation
B. Discrimination
C. Distinction
D. Stigmatisation
Q 65. Quelle est la signification du mot : "نسامح"
A. Excuse
B. Générosité
C. Tolérance D. Clémence
Choisir la ou les bonne (s) réponse (s) :
Q 66. « Vous êtes ponctuel » est une phrase :
A. Déclarative
B. Exclamative
C. Impérative
D. Interpellative Q 67. L'adverbe « cependant» est un adverbe de :
A. Manière
B. Lieu
C. Temps
D. Cause/conséquence
68. Parmi les conjonctions suivantes, quelle(s) est (sont) celle(s) de subordination ?
A. C'est-à-dire
B. Puisque
C. Quand
D. Mais 69. Cochez la (les) phrase(s) contenant un constituant de type « gérondif » :
A. Il vit en extravagant, mais c'est un gentil garçon
A. If vit en extravagant, mais c est un gentin garyon
B. En forgeant, on devient forgeron
C. Malgré son caractère sérieux, il reste un homme souriant
D. Il vivait en disant constamment du mal des autres
70. Cochez la (les) phrase(s) contenant un constituant de type « participe passé » :
A. Elle est présumée coupable
B. C'est une famille aisée
C. Cette méthode est inadaptée
D. Vous êtes conses connaître la loi
inscription.ma

Q

Q